



QK2246408

# 自然资源学报

JOURNAL OF NATURAL RESOURCES

第37卷 第11期

Vol. 37 No.11

“面向生态文明的国土空间规划理论  
与技术方法创新”专辑

2022

中国自然资源学会 主办  
中国科学院地理科学与资源研究所

 科学出版社 出版

万方数据



自然资源学报  
(Ziran Ziyuan Xuebao)  
第37卷第11期 2022年11月  
www.jnr.ac.cn

目次

专家访谈

生态文明时代国土空间规划理论与技术方法创新·····郝庆, 梁鹤年, 杨开忠, 封志明, 王晓阳, 卢庆强 (2763)

规划传导

基于要素流动的城镇建设用地配置方法框架探讨·····秦萧, 甄峰 (2774)  
面向实施的市级国土空间规划传导思路与技术方法·····李晓晖, 詹美旭, 李飞, 鄢金明, 肖越 (2789)  
市域国土空间格局多维度分解与传导路径·····王世磊, 曲衍波, 宗海柠, 张彦军, 关梅, 张勇 (2803)  
市级国土空间规划核心指标纵向传导研究——以湖南省常德市为例·····崔树强, 周国华, 贺艳华, 彭焕智, 毕方泽 (2819)  
县级国土空间规划分区方法探索——以湖北省黄梅县为例·····王子健, 黄亚平, 谢来荣 (2837)

空间协调

基于安全格局理论的国土空间规划冲突协调途径·····彭晓 (2856)  
皖江城市带国土空间利用效率与高质量发展的时空耦合·····李强, 魏建飞 (2867)  
小流域视角下生态—经济价值评估及补偿机制——以辽宁庄河市为例·····郭曼曼, 路旭, 马青 (2884)  
乡镇街道尺度国土“三生”空间功能评价及协调关系·····张振龙, 侯琰珍, 孙鸿鹄, 郭松 (2898)  
基于生态安全格局的国土空间保护修复优化——以内蒙古呼包鄂地区为例·····冯琰玮, 甄江红, 田桐羽 (2915)  
黄河流域高质量发展的生态保护与国土空间利用策略·····王静, 刘晶晶, 宋子秋, 黄隆杨, 方莹, 李泽慧 (2930)

支撑体系

面向国土空间规划实施监督的监测评估预警模型体系研究·····钟镇涛, 张鸿辉, 刘耿, 罗伟玲 (2946)  
中国国土空间规划人才培养体系建设·····陈逸, 周悦, 黄贤金, 史敏琦, 马其芳 (2961)  
中国国土空间规划法律体系: 问题检视与框架重构·····孙佑海, 王操 (2975)

经验借鉴

基于地理设计的智慧国土空间规划框架构建——以县级国土空间总体规划为例·····宋明洁, 卢新海, 潘方杰 (2990)  
山水林田湖草生命共同体的科学认知、路径及制度体系保障·····张杨, 杨洋, 江平, 邓红蒂, 祁帆, 李强, 常献伟, 程鹏 (3005)  
英国机遇区规划对中国国土空间规划的启示·····程嘉梵, 陈明星 (3019)

刊后语

为推进中国式现代化提供国土空间保障——写在专辑刊发之后的话·····郝庆, 杨帆 (3033)

期刊基本参数: CN11-1912/N\*1986\*m\*16\*274\*zh\*P ¥ 80.00\*1100\*19\*2022-11

# JOURNAL OF NATURAL RESOURCES

Vol.37 No.11 Nov., 2022

## CONTENTS

### Interview with Experts

- Innovation of theory and technical method of territory spatial planning in the era of eco-civilization  
.....HAO Qing, LEUNG Hok-lin, YANG Kai-zhong, FENG Zhi-ming, WANG Xiao-yang,  
LU Qing-qiang (2773)

### Planning Transmission

- Discussion on urban construction land allocation based on element flow .....QIN Xiao, ZHEN Feng (2788)  
Research on the ideas and methods of conducting technology for implementation of territory spatial  
planning .....LI Xiao-hui, ZHAN Mei-xu, LI Fei, YAN Jin-ming, XIAO Yue (2801)  
Research on multi-dimensional decomposition and conduction path of territory spatial pattern at the  
municipal level .....  
.....WANG Shi-lei, QU Yan-bo, ZONG Hai-ning, ZHANG Yan-jun, GUAN Mei, ZHANG Yong (2818)  
Longitudinal transmission of core indicators of municipal territory spatial planning: A case study of  
Changde city, Hunan province .....  
.....CUI Shu-qiang, ZHOU Guo-hua, HE Yan-hua, PENG Huan-zhi, BI Fang-ze (2836)  
Exploration on the method of county-level territorial planning zoning: A case study of Huangmei, Hubei  
.....WANG Zi-jian, HUANG Ya-ping, XIE Lai-rong (2855)

### Spatial Coordination

- A conflict coordination approach for territory spatial planning based on security pattern theory .....  
.....PENG Xiao (2866)  
Spatio-temporal coupling relationship between territory spatial utilization efficiency and high-quality  
development in Wanjiang City Belt .....LI Qiang, WEI Jian-fei (2883)  
Study on eco-economic value evaluation and compensation from the perspective of small watershed:  
A case study of Zhuanghe city in Liaoning province .....GUO Man-man, LU Xu, MA Qing (2897)  
Study on the evaluation of the spatial function and coordination relationship of the territorial "production-  
living-ecological" spaces at the township-street scale .....  
.....ZHANG Zhen-long, HOU Yan-zhen, SUN Hong-hu, GUO Song (2914)  
Optimization of land protection and restoration based on ecological security pattern: A case study of  
Hohhot-Baotou-Ordos Region in Inner Mongolia.....  
.....FENG Yan-wei, ZHEN Jiang-hong, TIAN Tong-yu (2929)  
Strategies of ecosystem protection and territory spatial utilization for high-quality development in the  
Yellow River Basin.....  
.....WANG Jing, LIU Jing-jing, SONG Zi-qiu, HUANG Long-yang, FANG Ying, LI Ze-hui (2945)

### Support System

- Research on model system of monitoring-evaluation-warning for implementation supervision of territory  
spatial planning .....ZHONG Zhen-tao, ZHANG Hong-hui, LIU Geng, LUO Wei-ling (2960)  
Study on the construction of talent-cultivation system for territory spatial planning in China .....  
.....CHEN Yi, ZHOU Yue, HUANG Xian-jin, SHI Min-qi, MA Qi-fang (2974)  
Legal system of territory spatial planning in China: Problem examination and framework reconstruction  
.....SUN You-hai, WANG Cao (2989)

### Experience Reference

- A Geodesign framework for smart territory spatial planning: A case study for county-level comprehensive  
territory spatial planning .....SONG Ming-jie, LU Xin-hai, PAN Fang-jie (3004)  
Scientific cognition, path and governance system guarantee of the Life Community of Mountains, Rivers,  
Forests, Fields, Lakes and Grasses .....ZHANG Yang, YANG Yang, JIANG Ping,  
DENG Hong-di, QI Fan, LI Qiang, CHANG Xian-wei, CHENG Peng (3018)  
The inspiration of UK's opportunity area planning to China's territory spatial planning .....  
.....CHENG Jia-fan, CHEN Ming-xing (3032)

### Postscript

- Provide space guarantee for promoting Chinese path to modernization .....HAO Qing, YANG Fan (3033)



# 《自然资源学报》第六届编辑委员会

## The Sixth Editorial Board of *Journal of Natural Resources*

主 编: 李文华  
Editor-in-Chief: LI Wen-hua

副主编: 成升魁 周广胜 董 鸣 沈 镛 朱晓华(专职)  
Associated Editors: CHENG Sheng-kui ZHOU Guang-sheng DONG Ming SHEN Lei ZHU Xiao-hua

编 委 (以姓氏拼音为序):  
Editorial Board Members:

陈发虎 CHEN Fa-hu	陈同斌 CHEN Tong-bin	崔保山 CUI BAO-shan	董玉祥 DONG Yu-xiang	樊江文 FAN Jiang-wen	封志明 FENG Zhi-ming
傅伯杰 FU Bo-jie	高吉喜 GAO Ji-xi	胡 聃 HU Dan	胡振琪 HU Zhen-qi	黄贤金 HUANG Xian-jin	姜鲁光 JIANG Lu-guang
李秀彬 LI Xiu-bin	刘世荣 LIU Shi-rong	刘彦随 LIU Yan-sui	卢 琦 LU Qi	罗格平 LUO Ge-ping	闵庆文 MIN Qing-wen
欧阳志云 OUYANG Zhi-yun	欧阳竹 OUYANG Zhu	石敏俊 SHI Min-jun	孙 松 SUN Song	汪应宏 WANG Ying-hong	王 兵 WANG Bing
王 涛 WANG Tao	吴文斌 WU Wen-bin	吴文良 WU Wen-liang	夏 军 XIA Jun	谢高地 XIE Gao-di	杨桂山 YANG Gui-shan
余成群 YU Cheng-qun	余新晓 YU Xin-xiao	俞孔坚 YU Kong-jian	赵 媛 ZHAO Yuan	钟林生 ZHONG Lin-sheng	
Sven Erik Jørgensen (Denmark)		Yun Qian (USA)			

编辑部: 朱晓华 何春娥 吴 浩  
Editorial Office: ZHU Xiao-hua HE Chun-e WU Hao

## 自然资源学报

(Ziran Ziyuan Xuebao)

(月刊 1986年创刊)

第 37 卷 第 11 期 2022 年 11 月 28 日

## JOURNAL OF NATURAL RESOURCES

(Monthly, Published since 1986)

Vol. 37 No. 11 Nov. 28, 2022

编 辑 《自然资源学报》编辑委员会©  
(北京 9719 信箱, 邮政编码 100101)  
电话: 010-64889771

电子信箱 zrzyxb@igsnr.ac.cn

主 编 李文华

主 管 中国科学技术协会

主 办 中国自然资源学会  
中国科学院地理科学与资源研究所

出 版 科 学 出 版 社  
(北京东黄城根北街 16 号, 邮政编码 100717)

印刷装订 北京宝昌彩色印刷有限公司

总发行处 科 学 出 版 社  
(北京东黄城根北街 16 号, 邮政编码 100717)  
电话: 010-64017032 E-mail: journal@mail.sciencep.com

国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司  
(北京 399 信箱, 邮政编码 100044)

Editor Editorial Board of Journal of Natural Resources  
(P.O.Box 9719, Beijing 100101, China)  
Tel: 86-10-64889771

E-mail zrzyxb@igsnr.ac.cn

Editor-in-Chief LI Wen-hua

Superintended by Chinese Association for Science and Technology

Sponsored by China Society of Natural Resources  
Institute of Geographic Sciences and Natural Resources Research, CAS

Publisher Science Press (16 Donghuangchenggen  
North Street, Beijing 100717, China)

Printed by Beijing Baochang Color Printing Co., Ltd

Distributed by Science Press (16 Donghuangchenggen  
North Street, Beijing 100717, China)  
Tel: 86-10-64017032 E-mail: journal@mail.sciencep.com

Overseas Distributor China International Book  
Trading Corporation

ISSN 1000-3037

CN 11-1912/N

国内外公开发行

万方数据

国内邮发代号: 82-322

国际发行代号: BM1602

定价: 80.00 元

ISSN 1000-3037



9 771000 303224